

# 高寒二阴山区 A 级绿色食品蒜苗生产技术规程

省彩玉

(甘肃省天祝藏族自治县农业广播电视学校, 甘肃 天祝 733299)

**摘要:** 从适用范围、品种选择、整地施肥、种子处理、播种、田间管理、病虫害防治、适时收获等方面规范了适用于海拔 2 200~2 700 m 区域的高寒二阴山区蒜苗绿色食品(A级)生产技术规程。

**关键词:** 蒜苗; A 级绿色食品; 生产技术; 规程; 高寒二阴山区

**中图分类号:** S633.4 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)09-0091-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2016.09.033](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.09.033)

天祝县海拔高, 气候冷凉, 耕地主要分布在海拔 2 400~2 800 m 的高山谷地, 土壤肥沃, 有机质含量高, 相对无霜期 90~130 d。境内和周边无厂矿企业, 土壤、大气、水源洁净, 且畜牧业比重大, 有机肥源充足, 是生产绿色食品的理想地带, 为省内乃至国内盛夏生产蔬菜最理想的地带之一<sup>[1]</sup>。蒜苗生产周期短, 是补充蔬菜秋淡品种之一, 同时也是辛香蔬菜的主要品种, 种植效益好<sup>[2-8]</sup>。为了指导该区域蒜苗标准化、规范化生产, 特制定本规程。

## 1 适用范围

本规程规定了蒜苗绿色食品(A级)生产的产地环境、肥料、农药使用要求、品种、整地施肥、种子处理、播种、田间管理、病虫害防治和采收及后续管理。

本规程适用于武威市海拔 2 200~2 700 m 的高寒二阴山区蒜苗绿色食品(A级)的生产。

## 2 品种选择

选用具有休眠期短, 发芽快, 幼苗生长快、假茎粗而长、叶片宽大肥厚、黄叶和干尖现象轻等特点的品种。如民乐白皮蒜、格尔木白皮蒜、阿城白皮蒜、土城大瓣蒜、土城小瓣蒜等品种。

## 3 整地施肥

### 3.1 地块选择

选择前茬未种过葱蒜类、有机质丰富、土质疏松、排水条件较好的壤土地块。

### 3.2 施肥

一般结合整地施充分腐熟农家肥 60~75 t/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵 300 kg/hm<sup>2</sup>+ 碳酸氢铵 300 kg/hm<sup>2</sup>

收稿日期: 2016-02-29; 修订日期: 2016-06-08

作者简介: 省彩玉(1971—), 女(藏族), 甘肃天祝人, 助理农艺师, 主要从事农业教学及农业技术推广工作, 联系电话: (0)13893573529。E-mail: 1327783649@qq.com。

让菊花开放, 最有效的方法是对其进行短日照处理, 促使其提前开花。菊花短日照处理时平均温度 27℃以上或 12℃以下都会影响菊花开花。兰州地区应最好在 8 月初对菊花进行不间断遮光 40~50 d, 每天遮光采用晚六朝六法, 即 18:00 时遮盖, 6:00 时揭开。

## 参考文献:

- [1] 周纪纶. 植物生理学[M]. 北京: 高等教育出版社, 1981.
- [2] 周以忠. 菊谱[M]. 开封: 中国社会科学出版社, 2010.
- [3] 薛守纪. 中国菊花图谱[M]. 北京: 中国林业出版社, 2004.
- [4] 王子凡. 重阳盛会话菊花[J]. 湖南林业, 2007(11):

42-43.

- [5] 薛守纪. 菊花栽培[M]. 北京: 中国林业出版社, 1981.
- [6] 秦惠兰, 黄意明. 菊文化[M]. 北京: 中国农业出版社, 2004.
- [7] 毛静. 中国传统菊花文化研究[D]. 武汉: 华中农业大学, 2006.
- [8] 王然. 盆栽菊的栽培与管理[J]. 花木盆景(花卉园艺), 2003(10): 12-14.
- [9] 中华百科网. 多发性菊花虫害 [EB/OL]. (2011-02-22) [2016-03-01] <http://www.chinabaike.com/z/nong/bc/351770.html>.

(本文责编: 郑立龙)

(或普通过磷酸钙 975 kg/hm<sup>2</sup>+ 碳酸氢铵 600 kg/hm<sup>2</sup>)、硫酸钾 150 kg/hm<sup>2</sup>。

### 3.3 整地

采用平畦栽培, 施肥后做成宽 1.5 ~ 2.0 m 的平畦, 做到土细、畦平、畦垄直。

## 4 种子处理

### 4.1 晒种

种蒜蒜头先晾晒 2 ~ 3 d, 剥下蒜瓣, 剔除茎踵及霉烂、虫蛀、破碎蒜瓣。

### 4.2 消毒

用 25% 多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液, 或 75% 百菌清可湿性粉剂 1 000 倍液在蒜种上均匀喷洒, 然后翻种 3 ~ 5 次, 将蒜种与药剂均匀, 即可播种。

## 5 播种

### 5.1 用种量

一般用种量 2 250 ~ 3 000 kg/hm<sup>2</sup>, 保苗 150 万 ~ 195 万株 /hm<sup>2</sup>。

### 5.2 播种时间

早蒜苗在 4 月下旬播种, 晚蒜苗在 5 月中旬播种。

### 5.3 播种方法

一般采用开沟点播的方法。开深 15 cm 的沟, 种瓣背腹线与行向一致摆放, 行距为 10 ~ 12 cm, 株距 3 ~ 5 cm。

## 6 田间管理

### 6.1 出苗前管理

以保墒为主, 播种后土壤干旱时浇小水 1 次, 以解除旱情和降低土温, 促使出苗。避免大水漫灌, 以免引起烂种及蒜苗发黄。

### 6.2 出苗后管理

逐渐转控为促, 及时追肥, 增大灌水, 并注意防治种蝇。齐苗后, 土壤墒情好的先浅中耕(深度 3 ~ 5 cm)保墒。土壤干旱缺墒时及时浇提苗水, 并结合浇水追施尿素 150 ~ 225 kg/hm<sup>2</sup>, 以后再追肥 1 ~ 2 次, 每次施尿素 225 kg/hm<sup>2</sup>。每次灌水后都要结合除草进行中耕(耕深 8 ~ 10 cm), 以保持土壤湿润为原则。

## 7 病虫害防治

### 7.1 防治对象

防治病害为锈病、叶斑病、斑枯病, 防治虫

害为蚜虫、种蝇。

### 7.2 防治策略

坚持“预防为主, 综合防治”的原则, 优先采用农业防治、物理防治、生物防治方法; 加强虫情监测, 掌握防治适期, 合理使用化学农药, 协调化学防治和生物防治, 适当采用物理防治。

### 7.3 农业防治

7.3.1 选用良种 选择抗病虫、抗逆性强、适应性广的优良品种。

7.3.2 培育壮苗 选择蒜瓣肥大、芽饱满、色泽洁白、无病斑、无伤口的蒜瓣作种。施足基肥, 浇足底水, 保证苗齐、苗全、苗壮。

### 7.4 药剂防治

7.4.1 主要病害防治 锈病、斑枯病、叶斑病发生时可用 75% 百菌清可湿性粉剂 1 275 ~ 1 725 g/hm<sup>2</sup> 对水 450 kg, 或 50% 代森锌可湿性粉剂 1 845 ~ 2 370 g/hm<sup>2</sup> 对水 450 kg, 或 3% 农抗 120 水剂 3 000 ~ 3 750 mL/hm<sup>2</sup> 对水 450 kg, 或 30% 爱苗(15% 丙环唑+15% 苯醚甲环唑) 乳油 750 ~ 900 g/hm<sup>2</sup> 对水 450 kg 交替喷雾防治。

7.4.2 主要虫害防治 蚜虫发生时可用 50% 抗蚜威可湿性粉剂 225 ~ 240 g/hm<sup>2</sup> 对水 450 kg, 或 10% 吡虫啉可湿性粉剂 150 ~ 225 g/hm<sup>2</sup> 对水 450 kg 喷雾防治。种蝇发生时可用 40% 辛硫磷乳油 3 750 ~ 7 500 mL 适量对水浇灌防治, 安全间隔期大于 17 d。

7.4.3 农药使用要求 每种有机合成农药在蒜苗的生长期只允许使用 1 次, 采收安全间隔期为 30 d。

## 8 收获及后续管理

蒜苗收获期根据市场需求调节。早蒜苗 8 月下旬收获, 晚蒜苗 9 月中旬收获。收获时连根挖起, 取除根部泥土和下部黄叶, 扎成小捆上市。

### 参考文献:

- [1] 卢耀忠. 高海拔冷凉山区绿色 A 级娃娃菜生产技术 [J]. 甘肃农业科技, 2010(2): 59-60.
- [2] 缙建民, 蒲建刚, 王德贤, 等. 天水市蒜苗栽培技术 [J]. 甘肃农业科技, 2014(7): 61-62.
- [3] 刘进选, 俞连香, 杨志梅, 等. 天祝县蒜苗日光温室冬春两茬栽培技术 [J]. 甘肃农业科技, 2014(11): 60-61.
- [4] 曹建东. 临洮县水川地蒜苗收后复种玉米栽培技术

# 甘州区娃娃菜一年两熟高效栽培技术

田 靖, 朱少聪

(甘肃省农业科学院张掖试验场, 甘肃 张掖 734000)

**摘要:** 娃娃菜是高原夏菜的主栽品种之一。从茬口安排、品种选择、环境选择、育苗、整地移栽、田间管理、病虫害防治、收获等方面简述了娃娃菜在甘州区的一年两熟栽培技术。

**关键词:** 娃娃菜; 一年两熟; 栽培技术; 甘州区

**中图分类号:** S634.1 **文献标志码:** B

**文章编号:** 1001-1463(2016)09-0094-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2016.09.034](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.09.034)

张掖市甘州区位于甘肃省河西走廊中段, 黑河流域的中上游, 海拔 1 500 ~ 1 600 m, 属于温带干旱型气候类型, 全年平均气温 7.6 ℃, 无霜期 150 ~ 160 d, 年平均降水量 129 mm, 平均日照时数 3 085 h。该区域日照充足, 土壤肥沃, 水源丰沛, 昼夜温差大, 是高原夏菜种植的理想区域<sup>[1]</sup>, 是重要的西菜东调、北菜南运基地, 是西北地区娃娃菜、莴笋、甘蓝、花椰菜等高原夏菜的主要产区。甘州区自 20 世纪 90 年代开始高原夏菜规模化生产以来, 种植规模和产量都有了显著的增长, 高原夏菜面积达到 1 200 hm<sup>2</sup>, 同时甘州区预冷保冷运输技术发达, 恒温库数量多, 为高原夏菜提供了贮藏与运输保障。

娃娃菜是一种袖珍型小型白菜, 属十字花科芸薹属白菜亚种, 是高原夏菜的主栽品种之一<sup>[2-3]</sup>, 适宜在海拔较高地区和气候温和的季节生长, 因个体小, 生长周期短, 质地脆嫩, 经济效益佳, 深受种植者和消费者的喜爱<sup>[4-5]</sup>。为了提高单位面积的种植效益, 节约成本, 增加经济收入, 我们进行了高效栽培模式研究, 总结出育苗与直播结合的一年两茬高效栽培模式, 两茬商品娃娃菜总产量 22.5 万株 /hm<sup>2</sup> 左右, 产值达到 15

万元 /hm<sup>2</sup>, 有效提高了土地利用率和经济效益, 现将栽培技术总结如下。

## 1 茬口安排

甘州区两熟娃娃菜最长生长期之和为 140 d, 无霜期 150 ~ 160 d, 具备了一年两熟种植条件。3 月下旬育苗, 4 月中下旬移栽, 6 月下旬收获; 秋茬 6 月下旬育苗, 7 月上旬移栽, 9 月下旬收获。

## 2 品种选择

为充分发挥品种的增产潜力, 选用适应性广、产量高、芽率高、品质优的新中型娃娃菜品种春玉黄与贝旺。

## 3 环境要求

### 3.1 温度要求

娃娃菜属于半耐寒性蔬菜, 较耐寒, 发芽适宜温度在 25 ℃, 播种定植时气温应在 13 ℃ 以上。

### 3.2 土壤要求

适宜种植在透气性好、耕层深、肥力高的中性壤土中, 如果土壤中 Ca、K 含量相对较少, 底肥必须补充 Ca、K。

### 3.3 水分要求

娃娃菜根系弱, 对水分要求严格, 水分少则品质差, 水分大则生长不良。

收稿日期: 2016-03-18; 修订日期: 2016-06-23

作者简介: 田 靖(1985—), 男, 甘肃张掖人, 助理农艺师, 主要从事果园管理工作。联系电话: (0)13993603290。

- [J]. 甘肃农业科技, 2015(2): 92-93.
- [5] 车寿林, 杨幸福, 杨顺英. 剑川县反季节蒜苗繁殖技术[J]. 中国农技推广, 2015, 31(1): 27-28.
- [6] 苏 森. 蒜苗秋栽要点[J]. 农业农村农民 (B版), 2015(10): 54.
- [7] 龚海红, 李瑞花, 负谦吉. 西吉县蒜苗复种芹菜存在

的问题及建议[J]. 现代农业科技, 2015(18): 329; 336.

- [8] 李 涛, 李乾碧. 秋季蒜苗覆盖栽培技术[J]. 农技服务, 2015, 32(4): 61.

(本文责编: 郑立龙)